

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V2

修订日期: 2026-07-10

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硼酸-硼砂缓冲液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硼酸-硼砂缓冲液

产品规格：0.1 M, pH=8.4(25 °C)

产品编号：CD446186

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用

其他名称：Boric acid borax buffer solution

信号词：警告

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称：广州和为医药科技有限公司

地址：中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编：511450

电话号码：+86-20-37155353

电子邮箱：sales@howeipharm.com

网址：www.howeipharm.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话：+86-20-37155353

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 实验室分析、缓冲溶液

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为无色透明液体，对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，高浓度或长期接触可能引起健康损害

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(经皮) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H312 皮肤接触有害
H332 吸入有害
H373 长期或反复接触可能损害器官

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/面具
P301+P312 如吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医
P302+P352 如皮肤接触：用大量肥皂和水清洗
P304+P340
如吸入：将人员移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势
P312 如感不适，呼叫中毒控制中心或就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=98%
十水合四硼酸钠（硼砂）	1303-96-4	<=1%
硼酸	10043-35-3	<=1%

4. 急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。就医
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医
- 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15分钟以上。就医
- 食入：饮足量温水，不要催吐。立即就医
- 对医生的建议：对症治疗

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受热分解可能产生硼氧化物和一氧化碳等有毒气体
- 特殊灭火方法：从上风方向灭火，喷水冷却容器

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防尘口罩和防护手套
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、河流等水体
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于密封容器中，运至废物处理场所处置

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免接触眼睛、皮肤和衣物。作业后彻底清洗
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源。保持容器密封

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
硼酸	10043-35-3		10		mg/m ³

监测方法：无

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿一般作业防护服

手部防护：戴橡胶耐酸手套

环境控制：防止泄漏物进入水体

其他防护：工作现场禁止吸烟

9. 理化特性

外观与性状：液体

颜色：无色透明

气味：无味

pH值：8.4±0.05 (25°C)

熔点/凝固点：无数据

沸点：约100°C

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm³ (20°C)

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约23.3 mmHg (20°C)

粘度： 无数据

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 不适用

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂

避免接触的条件： 高热

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、硼氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 大鼠>2000 mg/kg (基于稀释后组分估算)

皮肤腐蚀/刺激： 轻微刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼类)>100 mg/L (96h, 估算值)

持久性和降解性： 易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议采用化学中和或焚烧法处置，需符合当地环保法规

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例、危险化学品目录（2015版）等相关法规

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入

16. 其他信息

备注： 版权所有: 广州和为医药科技有限公司。无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅作参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录
www.howeipharm.com